

SICK

8017450 YDZ2

FLA-MSTR

3576908383
92211841 YDZ2

Australia Phone +61 3 9457 0800 Belgium/Luxembourg Phone +32 (0)2 468 35 66 Brazil Phone +55 11 5215-9900 Canada Phone +1 905 771 14 44 Czech Republic Phone +420 2 57 91 18 50 China Phone +86 4000 121 000 +852 2553 6300 Denmark Phone +45 45 82 64 00 Deutschland Phone +49 211 5301 301 España Phone +34 93 480 31 00 France Phone +33 1 64 62 30 00 Great Britain Phone +44 (0)1727 831121 India Phone +91 22 4033 8333 Israel Phone +972 4 6801000 Italy Phone +39 02 27 43 41 Japan Phone +81 (03) 5309 2112 Magyarország Phone +36 1 371 2680 Nederland Phone +31 (0)30 229 25 44	Osterreich Phone +43 (0)22 36 62 28 8-0 Norge Phone +47 07 81 50 00 Polska Phone +48 22 837 40 50 România Phone +40 356 171 120 Russland Phone +7 495 775 09 30 Schweiz Phone +41 41 619 29 39 Slovenija Phone +356 6744 3732 Severna Amerika Phone +386 (0)147 69 990 Sveits Phone +27 11 472 3733 South Korea Phone +82 2 786 6321/4 Sri Lanka Phone +94 11 4 5865 878 Sverige Phone +46 10 110 10 00 Tajvan Phone +886 2 2375 6288 Türkei Phone +90 (216) 526 50 00 United Arab Emirates Phone +971 4 5865 878 USA/Mexico Phone +1 950 941 618790
---	--

SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, D-79183 Waldkirch

Please find detailed addresses and additional representatives and agencies in all major industrial nations at www.sick.com

More representatives and agencies at www.sick.com - Subject to change without notice - The specified product features and technical data do not represent any guarantee.

Weitere Niederlassungen finden Sie unter www.sick.com - Irrtümer und Änderungen vorbehalten! - Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar.

Plus de représentations et d'agences à l'adresse www.sick.com - Sujet à modification sans préavis - Les caractéristiques de produit et techniques indiquées ne constituent pas de déclaration de garantie.

Para mais representantes e agências, consulte www.sick.com - Alterações poderão ser feitas sem prévio aviso - As características do produto e os dados técnicos apresentados não constituem declaração de garantia.

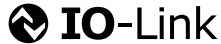
Flerer repräsentanter og agenturer på www.sick.com - Med forbehold for ændringer og fejl - De afrittede produkttegnskaber og tekniske data udgør ikke nogen garanti erklæring.

Altri rappresentanti ed agenzie si trovano su www.sick.com - Contenuti soggetti a modifiche senza preavviso - Le caratteristiche del prodotto e i dati tecnici non rappresentano una dichiarazione di garanzia.

Meer vestigingen en vertegenwoordigingen vindt u op www.sick.com - Wijzigingen en correcties voorbehouden - Aangegeven productieeigenschappen en technische gegevens vormen geen garantieverklaring.

Más representantes y agencias en www.sick.com - Sujeto a cambio sin previo aviso - Las características y los datos técnicos especificados no constituyen ninguna declaración de garantía.

欲了解更多代表机构和代理商信息，请登录 www.sick.com - 如有更改，另行通知 - 对所给出的产品特性和技术参数正确性不予保证。



Please note the validity of the additional operating instructions for automation functions

ENGLISH

1. Physical layer

SIO Modus	yes
Min Cycle Time	100800 µs
Baudrate	COM1
Process Data Length	32 Bit

2. Process data

Record: 4 Byte - Input data (to Flexi Loop node - AUX_OUT)

Bitoffset	31	30	29	28	27	26	25	24
Byte 0	Node 32	Node 31	Node 30	Node 29	Node 28	Node 27	Node 26	Node 25
Subindex	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean

Bitoffset	23	22	21	20	19	18	17	16
Byte 1	Node 24	Node 23	Node 22	Node 21	Node 20	Node 19	Node 18	Node 17
Subindex	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean

Bitoffset	15	14	13	12	11	10	9	8
Byte 2	Node 16	Node 15	Node 14	Node 13	Node 12	Node 11	Node 10	Node 9
Subindex	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean

Bitoffset	7	6	5	4	3	2	1	0
Byte 3	Node 8	Node 7	Node 6	Node 5	Node 4	Node 3	Node 2	Node 1
Subindex	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean

Record: 4 Byte - Output data (from Flexi Loop node - AUX_IN)

Bitoffset	31	30	29	28	27	26	25	24
Byte 0	Node 32	Node 31	Node 30	Node 29	Node 28	Node 27	Node 26	Node 25
Subindex	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean

Bitoffset	23	22	21	20	19	18	17	16
Byte 1	Node 24	Node 23	Node 22	Node 21	Node 20	Node 19	Node 18	Node 17
Subindex	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean

Bitoffset	15	14	13	12	11	10	9	8
Byte 2	Node 16	Node 15	Node 14	Node 13	Node 12	Node 11	Node 10	Node 9
Subindex	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean

Bitoffset	7	6	5	4	3	2	1	0
Byte 3	Node 8	Node 7	Node 6	Node 5	Node 4	Node 3	Node 2	Node 1
Subindex	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean

3. Service data

The following ISDUs will not be saved via Data-Storage: Direct Parameters 1, Direct Parameters 2, Vendor Name, Product Name, Vendor Text, Device Access Locks, Device specific tag, Flashing mode 1, Data Storage Index, Login IODD, Test16BitReadWrite, Test8BitReadWrite, Test Event, Flashing mode 2, Disable output monitoring, Node selector, DspTxAActive and Find me

IO-Link specific							
Index dec (hex)	Name	Format (Offset)	Length	Access ¹	Default Value	Value / Range	Remark
12 (0x0C)	Device Access Locks	Record	2 Byte	rw			
1 (0x01)	Parameter (write) Access Lock	Bit (0)	1 Bit				
2 (0x02)	Data Storage Lock	Bit (1)	1 Bit				
3 (0x03)	Local Parameterization Lock	Bit (2)	1 Bit				
4 (0x04)	Local User Interface Lock	Bit (3)	1 Bit				
16 (0x10)	Vendor Name	String	64 Byte	ro	SICK AG		
17 (0x11)	Vendor Text	String	64 Byte	ro	Sensor Intelligence.		
18 (0x12)	Product Name	String	64 Byte	ro	FLA-MSTR0000 2		
19 (0x13)	Product ID	String	64 Byte	ro	1067650		
20 (0x14)	Product Text	String	64 Byte	ro	Flexi Loop Master Node		
21 (0x15)	Serial Number	String	16 Byte	ro			
22 (0x16)	Hardware Version	String	64 Byte	ro			
23 (0x17)	Firmware Version	String	64 Byte	ro			

¹ ro = read only (nur lesen), wo = write only (nur schreiben), rw = read/write (lesen/schreiben)

DEUTSCH

1. Physikalische Schicht

SIO Modus	ja
Min. Zykluszeit	100800 µs
Baudrate	COM1
Prozessdatenlänge	32 Bit

2. Prozessdaten

Record: 4 Byte - Input data (to Flexi Loop node - AUX_OUT)

Bitoffset	31	30	29	28	27	26	25	24
Byte 0	Knoten 32	Knoten 31	Knoten 30	Knoten 29	Knoten 28	Knoten 27	Knoten 26	Knoten 25
Subindex	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean

Bitoffset	23	22	21	20	19	18	17	16
Byte 1	Knoten 24	Knoten 23	Knoten 22	Knoten 21	Knoten 20	Knoten 19	Knoten 18	Knoten 17
Subindex	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean

Bitoffset	15	14	13	12	11	10	9	8
Byte 2	Knoten 16	Knoten 15	Knoten 14	Knoten 13	Knoten 12	Knoten 11	Knoten 10	Knoten 09
Subindex	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean

Bitoffset	7	6	5	4	3	2	1	0
Byte 3	Knoten 08	Knoten 07	Knoten 06	Knoten 05	Knoten 04	Knoten 03	Knoten 02	Knoten 01
Subindex	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean

Record: 4 Byte - Output data (from Flexi Loop node - AUX_IN)

Bitoffset	31	30	29	28	27	26	25	24
Byte 0	Knoten 32	Knoten 31	Knoten 30	Knoten 29	Knoten 28	Knoten 27	Knoten 26	Knoten 25
Subindex	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean

Bitoffset	23	22	21	20	19	18	17	16
Byte 1	Knoten 24	Knoten 23	Knoten 22	Knoten 21	Knoten 20	Knoten 19	Knoten 18	Knoten 17
Subindex	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean

Bitoffset	15	14	13	12	11	10	9	8
Byte 2	Knoten 16	Knoten 15	Knoten 14	Knoten 13	Knoten 12	Knoten 11	Knoten 10	Knoten 09
Subindex	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean

Bitoffset	7	6	5	4	3	2	1	0
Byte 3	Knoten 08	Knoten 07	Knoten 06	Knoten 05	Knoten 04	Knoten 03	Knoten 02	Knoten 01
Subindex	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean	Boolean

3. Servicedaten

Die folgenden ISDUs werden nicht über Data-Storage gesichert: Direkte Parameter 1, Direkte Parameter 2, Herstellername, Produktname, Herstellertext, Gerätezugriffssperren, Gerätespezifische Markierung, Blinkmodus 1, Datenspeicher Index, Anmeldung IODD, Test16BitReadWrite, Test8BitReadWrite, Test Event, Blinkmodus 2, Ausgangsüberwachung deaktivieren, Knotenauswahl, und Suchruf

IO-Link spezifisch								
Index dez (hex)	Name	Format (Offset)	Länge	Zugriff ¹	Standard Wert	Wertebereich	Bemerkung	
12 (0x0C)	Gerätezugriffssperren	Record	2 Byte	rw				
1 (0x01)	Parameter (Schreib-)Zugriffssperre	Bit (0)	1 Bit					
2 (0x02)	Datenspeicherungs-sperre	Bit (1)	1 Bit					
3 (0x03)	Lokale Parameterisierungssperre	Bit (2)	1 Bit					
4 (0x04)	Lokale Benutzeroberfläche-Sperre	Bit (3)	1 Bit					
16 (0x10)	Herstellername	String	64 Byte	ro	SICK AG			
17 (0x11)	Herstellertext	String	64 Byte	ro	Sensor Intelligence.			
18 (0x12)	Produktname	String	64 Byte	ro	FLA-MSTR0000 2			
19 (0x13)	Produkt-ID	String	64 Byte	ro	1067650			
20 (0x14)	Produkttext	String	64 Byte	ro	Flexi Loop Master Node			
21 (0x15)	Seriennummer	String	16 Byte	ro				
22 (0x16)	Hardwareversion	String	64 Byte	ro				

SICK

8017450 YDZ2

FLA-MSTR

3576908383
92211841 YDZ2

<p>Australia Phone +61 3 9457 0800</p> <p>Belgium/Luxembourg Phone +32 (0)2 468 55 66</p> <p>Brazil Phone +55 11 3215-4900</p> <p>Canada Phone +1 905 771 14 44</p> <p>China Phone +86 4000 121 000 +852 2553 6300</p> <p>Danmark Phone +45 45 82 64 00</p> <p>Deutschland Phone +49 211 5361 301</p> <p>España Phone +34 93 480 31 00</p> <p>France Phone +33 1 64 62 39 00</p> <p>Great Britain Phone +44 (0)1727 831121</p> <p>India Phone +91-22-4033 8333</p> <p>Israel Phone +972-4-6801000</p> <p>Italy Phone +39 02 27 43 41</p> <p>Japan Phone +81 (03) 5309 2112</p> <p>Magnonésie Phone +36 1 371 2680</p> <p>Niederland Phone +31 (0)30 229 25 44</p> <p>SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, D-79183 Waldkirch</p>	<p>Osterreich Phone +43 (0)22 36 62 28 8-0</p> <p>Norge Phone +47 67 61 50 00</p> <p>Polska Phone +48 22 837 40 50</p> <p>România Phone +40 356 171 120</p> <p>Russia Phone +7 495 775 09 30</p> <p>Schweden Phone +41 41 619 29 39</p> <p>Sveits Phone +41 61 41 61 92 39</p> <p>Sveizera Phone +41 61 41 61 92 39</p> <p>South Korea Phone +82 2 786 6321/4</p> <p>Suomi Phone +358 9 25 15 800</p> <p>Sverige Phone +46 10 110 10 00</p> <p>Taiwan Phone +886 2 2375-6288</p> <p>Türkiye Phone +90 (216) 538 50 00</p> <p>United Arab Emirates Phone +971 (0)4 5865 878</p> <p>USA/Mexico Phone +1 2950 941 6780</p>
---	--

Please find detailed addresses and additional representations and agencies in all major industrial nations at www.sick.com

More representatives and agencies at www.sick.com - Subject to change without notice - The specified product features and technical data do not represent any guarantee.

Weitere Niederlassungen finden Sie unter www.sick.com - Irrtümer und Änderungen vorbehalten - Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar.

Plus de représentations et d'agences à l'adresse www.sick.com - Sujet à modification sans préavis - Les caractéristiques de produit et techniques indiquées ne constituent pas de déclaration de garantie.

Para mais representantes e agências, consulte www.sick.com - Alterações poderão ser feitas sem prévio aviso - As características do produto e os dados técnicos apresentados não constituem declaração de garantia.

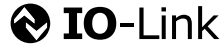
Flere representanter og agenturer på www.sick.com - Med forbehold for ændringer og fejl - De angivne produktdata og tekniske data udgør ikke nogen garantierklæring.

Altri rappresentanti ed agenzie si trovano su www.sick.com - Contenuti soggetti a modifiche senza preavviso - Le caratteristiche del prodotto e i dati tecnici non rappresentano una dichiarazione di garanzia.

Meer vestigingen en correcties voorbehouden - Aangegeven producteigenschaften en technische gegevens vormen geen garantieverklaring.

Más representantes y agencias en www.sick.com - Sujeto a cambio sin previo aviso - Las características y los datos técnicos especificados no constituyen ninguna declaración de garantía.

欲了解更多代表机构和代理商信息，请登录 www.sick.com - 如有更改，另行通知 - 对所给出的产品特性和技术参数正确性不予保证。



Please note the validity of the additional operating instructions for automation functions

ENGLISH							
IO-Link specific							
Index dec (hex)	Name	Format (Offset)	Length	Access ¹	Default Value	Value / Range	Remark
23 (0x17)	Firmware Version	String	64 Byte	ro			
24 (0x18)	Application Specific Tag	String	32 Byte	rw			
40 (0x28)	Process Data Input	PD In	4 Byte	ro			See Process data
41 (0x29)	Process Data Output	PD Out	4 Byte	ro			See Process data

SICK device specific							
Index dec (hex)	Name	Format (Offset)	Length	Access ¹	Default Value	Value / Range	Remark
3 (0x03)	Data Storage Index	Record	120 Byte	rw			
64 (0x40)	Device specific tag	String	32 Byte	rw			
204 (0xCC)	Find me	UInt	8 Bit	rw			
270 (0x10E)	MSTR AUX_IN debounce time	UInt	8 Bit	rw			
275 (0x113)	Flexi-Loop communication status	UInt	8 Bit	ro		0 = Offline 1 = Initialization (Start-up) 2 = Initialization (Read configuration) 3 = Online 4 = Online (No process data) 6 = Line integrity failure 7 = Configuration mismatch	
276 (0x114)	Total node count	UInt	8 Bit	ro			
277 (0x115)	Safety controller status	UInt	8 Bit	ro		0 = No primary power supply on FC_IN 1 = No signal on FC_IN found 2 = Compatibility check in progress 3 = Synchronized with safety controller	
278 (0x116)	MSTR voltage	String	8 Byte	ro			Primary supply voltage on FC_IN
280 (0x118)	Disable output monitoring	Record	4 Byte	rw		See Process data	
281 (0x119)	Flashing mode 1	Record	4 Byte	rw		See Process data	
282 (0x11A)	Flashing mode 2	Record	4 Byte	rw		See Process data	
285 (0x11D)	Shutdown location (FLN)	Record	4 Byte	ro		See Process data	
286 (0x11E)	Static testing (FLN)	Record	4 Byte	ro		See Process data	
287 (0x11F)	Dynamic testing (FLN)	Record	4 Byte	ro		See Process data	
288 (0x120)	Node exists (FLN)	Record	4 Byte	ro		See Process data	
300 (0x12C)	Edit MSTR settings	Record	2 Byte	rw			
1 (0x01)	Commissioning mode	Bit (0)	1 Bit			true = Config. required false = MSTR in executing mode	
2 (0x02)	Ignore node types	Bit (2)	1 Bit			true = Node types are ignored false = Node types must match	
3 (0x03)	Ignore node count	Bit (3)	1 Bit			true = No. of nodes is ignored false = No. of nodes must match	
4 (0x04)	MSTR AUX_OUT logic	Bit (4)	1 Bit			true = AND operation false = OR operation	
301 (0x12D)	Edit configuration data - Node 01	Record	7 Byte	rw		for index 301 till 333	

¹ro = read only (nur lesen), wo = write only (nur schreiben), rw = read/write (lesen/schreiben)

DEUTSCH							
IO-Link spezifisch							
Index dez (hex)	Name	Format (Offset)	Länge	Zugriff ¹	Standard Wert	Wertebereich	Bemerkung
23 (0x17)	Firmwareversion	String	64 Byte	ro			
24 (0x18)	Anwendungsspezifische Markierung	String	32 Byte	rw			
40 (0x28)	Prozessdaten Eingang	PD In	4 Byte	ro			Siehe Prozessdaten
41 (0x29)	Prozessdaten Ausgang	PD Out	4 Byte	ro			Siehe Prozessdaten

SICK spezifisch							
Index dez (hex)	Name	Format (Offset)	Länge	Zugriff ¹	Standard Wert	Wertebereich	Bemerkung
3 (0x03)	Datenspeicher Index	Record	120 Byte	rw			
64 (0x40)	Gerätespezifische Markierung	String	32 Byte	rw			
204 (0xCC)	Suchruf	UInt	8 Bit	rw			
270 (0x10E)	MSTR AUX_IN Entprellung	UInt	8 Bit	rw			
275 (0x113)	Flexi-Loop Verbindungsstatus	UInt	8 Bit	ro		0 = Unterbrochen 1 = Initialisierung (Hochlauf) 2 = Initialisierung (Konfiguration lesen) 3 = Online 4 = Online (Keine Prozessdaten) 6 = Kabelbruchfehler 7 = Konfigurationsabweichung	
276 (0x114)	Gesamtzahl Knoten	UInt	8 Bit	ro			
277 (0x115)	Status Sicherheits-Steuerung	UInt	8 Bit	ro		0 = Kein Betriebsspannung an FC_IN 1 = Kein Signal an FC_IN gefunden 2 = Kompatibilitätsprüfung läuft 3 = Synchronisiert mit Sicherheits-Steuerung	
278 (0x116)	MSTR Betriebsspannung auslesen	String	8 Byte	ro			Betriebsspannung an FC_IN
280 (0x118)	Ausgangsüberwachung deaktivieren	Record	4 Byte	rw		See Prozessdaten	
281 (0x119)	Blinkmodus 1	Record	4 Byte	rw		See Prozessdaten	
282 (0x11A)	Blinkmodus 2	Record	4 Byte	rw		See Prozessdaten	
285 (0x11D)	Abschaltinformation (FLN)	Record	4 Byte	ro		See Prozessdaten	
286 (0x11E)	Statische Testung (FLN)	Record	4 Byte	ro		See Prozessdaten	
287 (0x11F)	Dynamische Testung (FLN)	Record	4 Byte	ro		See Prozessdaten	
288 (0x120)	Knoten erkannt (FLN)	Record	4 Byte	ro		See Prozessdaten	
300 (0x12C)	Eingabe MSTR Einstellungen	Record	2 Byte	rw			
1 (0x01)	Inbetriebnahmemodus	Bit (0)	1 Bit			true = Konfig. erforderlich false = MSTR in Betrieb	
2 (0x02)	Ignoriere Knotentypen	Bit (2)	1 Bit			true = Knotentypen werden ignoriert false = Knotentypen werden geprüft	
3 (0x03)	Ignoriere Knotenanzahl	Bit (3)	1 Bit			true = Knotenanzahl wird ignoriert false = Knotenanzahl wird geprüft	
4 (0x04)	MSTR AUX_OUT Logikoptionen	Bit (4)	1 Bit			true = UND-Verknüpfung false = ODER-Verknüpfung	



8017450 YDZ2

FLA-MSTR

3576908383
9211841 YDZ2

Australia Phone +61 3 9467 0800	Osterreich Phone +43 (0)22 36 62 28-80
Belgium/Luxembourg Phone +32 (0)2 468 55 66	Norge Phone +47 67 61 51 00
Brasil Phone +55 11 5215-4900	Polen Phone +48 22 837 40 50
Canada Phone +1 905 771 14 44	Romänien Phone +40 356 171 120
China Phone +86 4000 121 000 +852 2553 6300	Russland Phone +7 495 775 05 30
Dänemark Phone +45 45 82 64 00	Schweden Phone +41 41 619 29 39
Deutschland Phone +49 211 5301 301	Serbien Phone +386 (0)147 69 990
Esperanto Phone +34 93 480 31 00	Singapur Phone +65 6744 3732
France Phone +33 1 64 62 39 00	Slowakei Phone +42 2 786 6321/4
Great Britain Phone +44 (0)1727 83121	Spanien Phone +358 9 25 15 800
India Phone +91-22-4033 8333	Sri Lanka Phone +94 10 110 10 00
Israel Phone +972-4-6801000	Taiwan Phone +886-2-2375-0288
Italien Phone +39 02 27 43 41	Türkei Phone +90 (216) 528 50 00
Japan Phone +81 (03) 5309 2112	United Arab Emirates Phone +971 (0)4 5565 878
Magyarország Phone +36 1 371 2680	USA/Mexico Phone +1 950 941 6780
Niederland Phone +31 (0)30 229 25 44	

SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, D-79183 Waldkirch

Please find detailed addresses and additional representatives and agencies in all major industrial nations at www.sick.com

More representatives and agencies at www.sick.com - Subject to change without notice - The specified product features and technical data do not represent any guarantee.

Weitere Niederlassungen finden Sie unter www.sick.com - Irrtümer und Änderungen vorbehalten - Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar.

Plus de représentations et d'agences à l'adresse www.sick.com - Sujet à modification sans préavis - Les caractéristiques de produit et techniques indiquées ne constituent pas de déclaration de garantie.

Para mais representantes e agências, consulte www.sick.com - Alterações poderão ser feitas sem prévio aviso - As características do produto e os dados técnicos apresentados não constituem declaração de garantia.

Flere representanter og agenturer på www.sick.com - Med forbehold for ændringer og fejl - De angivne produktdata og tekniske data udgør ikke nogen garanti erklæring.

Altri rappresentanti ed agenzie si trovano su www.sick.com - Contenuti soggetti a modifiche senza preavviso - Le caratteristiche del prodotto e i dati tecnici non rappresentano una dichiarazione di garanzia.

Meer vestigingen en correcties voorbehouden - Aangegeven producteigenschaften en technische gegevens vormen geen garantieverklaring.

Más representantes y agencias en www.sick.com - Sujeto a cambio sin previo aviso - Las características y los datos técnicos especificados no constituyen ninguna declaración de garantía.

欲了解更多代表机构和代理商信息，请登录 www.sick.com - 如有更改，不另行通知 - 对所给出的产品特性和技术参数 的正确性不予保证。



Please note the validity of the additional operating instructions for automation functions

ENGLISH							
SICK device specific							
Index dec (hex)	Name	Format (Offset)	Length	Access ¹	Default Value	Value / Range	Remark
1 (0x01)	Node type	Bit (40)	16 Bit			0 = Empty 257 = Terminator (FLT-TERMO0001 - 1061716) 513 = EMSS 5pin (FLN-EMSS0000105 - 1061711) 705 = EMSS 8pin (FLN-EMSS1100108 - 1061712) 833 = OSSD 5pin (FLN-OSSD1000105 - 1061709) 961 = OSSD 8pin (FLN-OSSD1100108 - 1061710)	
2 (0x02)	Disable output monitoring	Bit (32)	8 Bit			0 = on (Enabled) 1 = off (Disabled)	
3 (0x03)	AUX_IN to MSTR AUX_OUT	Bit (24)	8 Bit			0 = off (AUX_IN not linked) 1 = on (AUX_IN linked)	
4 (0x04)	AUX_OUT from MSTR AUX_IN	Bit (16)	8 Bit			0 = off (AUX_OUT not linked) 1 = on (AUX_OUT linked)	
5 (0x05)	Flashing mode 1	Bit (8)	8 Bit			0 = off (Disabled) 1 = on (Enabled)	
6 (0x06)	Flashing mode 2	Bit (0)	8 Bit			0 = off (Disabled) 1 = on (Enabled)	
400 (0x190)	View MSTR settings	Record	2 Byte	ro		See Index 300	
401 (0x191)	View configuration data - Node 01	Record	37 Byte	ro		for index 401 till 433	
1 (0x01)	Config. node type	Bit (280)	16 Bit			0 = Empty 257 = Terminator (FLT-TERMO0001 - 1061716) 513 = EMSS 5pin (FLN-EMSS0000105 - 1061711) 705 = EMSS 8pin (FLN-EMSS1100108 - 1061712) 833 = OSSD 5pin (FLN-OSSD1000105 - 1061709) 961 = OSSD 8pin (FLN-OSSD1100108 - 1061710)	
2 (0x02)	Config. disable output monitoring	Bit (272)	8 Bit			0 = on (Enabled) 1 = off (Disabled)	
3 (0x03)	Config. AUX_IN to MSTR AUX_OUT	Bit (264)	8 Bit			0 = off (AUX_IN not linked) 1 = on (AUX_IN linked)	
4 (0x04)	Config. AUX_OUT from MSTR AUX_IN	Bit (256)	8 Bit			0 = off (AUX_OUT not linked) 1 = on (AUX_OUT linked)	
5 (0x05)	Config. flashing mode 1	Bit (248)	8 Bit			0 = off (Disabled) 1 = on (Enabled)	
6 (0x06)	Config. flashing mode 2	Bit (240)	8 Bit			0 = off (Disabled) 1 = on (Enabled)	
7 (0x07)	Present node type	Bit (224)	16 Bit			0 = Empty 257 = Terminator (FLT-TERMO0001 - 1061716) 513 = EMSS 5pin (FLN-EMSS0000105 - 1061711) 705 = EMSS 8pin (FLN-EMSS1100108 - 1061712) 833 = OSSD 5pin (FLN-OSSD1000105 - 1061709) 961 = OSSD 8pin (FLN-OSSD1100108 - 1061710)	
8 (0x08)	Present node vendor	Bit (216)	8 Bit			0 = SICK AG	
9 (0x09)	Present node firmware	Bit (144)	9 Byte				Firmware Major
10 (0x0A)	Present node serial number	Bit (80)	8 Byte				
11 (0x0B)	Node voltage	Bit (16)	8 Byte				
440 (0x1B8)	Cable integrity check	Record	2 Byte	ro			

¹ro = read only (nur lesen), wo = write only (nur schreiben), rw = read/write (lesen/schreiben)

DEUTSCH							
SICK spezifisch							
Index dez (hex)	Name	Format (Offset)	Länge	Zugriff ¹	Standard Wert	Wertebereich	Bemerkung
301 (0x12D)	Eingabe Konfig.-Daten - Knoten 01	Record	7 Byte	rw		gilt für Index 301 bis 333	
1 (0x01)	Knotentyp	Bit (40)	16 Bit			0 = Leer 257 = Terminator (FLT-TERMO0001 - 1061716) 513 = EMSS 5-polig (FLN-EMSS0000105 - 1061711) 705 = EMSS 8-polig (FLN-EMSS1100108 - 1061712) 833 = OSSD 5-polig (FLN-OSSD1000105 - 1061709) 961 = OSSD 8-polig (FLN-OSSD1100108 - 1061710)	
2 (0x02)	Ausgangsüberwachung deaktivieren	Bit (32)	8 Bit			0 = an (Aktiviert) 1 = aus (Deaktiviert)	
3 (0x03)	AUX_IN verknüpft zu MSTR AUX_OUT	Bit (24)	8 Bit			0 = aus (AUX_IN nicht verknüpft) 1 = ein (AUX_IN verknüpft)	
4 (0x04)	AUX_OUT verknüpft zu MSTR AUX_IN	Bit (16)	8 Bit			0 = aus (AUX_OUT nicht verknüpft) 1 = ein (AUX_OUT verknüpft)	
5 (0x05)	Blinkmodus 1	Bit (8)	8 Bit			0 = ein (Deaktiviert) 1 = aus (Aktiviert)	
6 (0x06)	Blinkmodus 2	Bit (0)	8 Bit			0 = ein (Deaktiviert) 1 = aus (Aktiviert)	
400 (0x190)	Ansicht MSTR Einstellungen	Record	2 Byte	ro		Siehe Index 300	
401 (0x191)	Ansicht Konfig.-Daten - Knoten 01	Record	37 Byte	ro		gilt für Index 401 bis 433	
1 (0x01)	Konfig. Knotentyp	Bit (280)	16 Bit			0 = Leer 257 = Terminator (FLT-TERMO0001 - 1061716) 513 = EMSS 5-polig (FLN-EMSS0000105 - 1061711) 705 = EMSS 8-polig (FLN-EMSS1100108 - 1061712) 833 = OSSD 5-polig (FLN-OSSD1000105 - 1061709) 961 = OSSD 8-polig (FLN-OSSD1100108 - 1061710)	
2 (0x02)	Konfig. Ausgangsüberwachung deaktivieren	Bit (272)	8 Bit			0 = an (Aktiviert) 1 = aus (Deaktiviert)	
3 (0x03)	Konfig. AUX_IN verknüpft mit MSTR AUX_OUT	Bit (264)	8 Bit			0 = aus (AUX_IN nicht verknüpft) 1 = ein (AUX_IN verknüpft)	
4 (0x04)	Konfig. AUX_OUT verknüpft mit MSTR AUX_IN	Bit (256)	8 Bit			0 = aus (AUX_OUT nicht verknüpft) 1 = ein (AUX_OUT verknüpft)	
5 (0x05)	Konfig. Blinkmodus 1	Bit (248)	8 Bit			0 = ein (Deaktiviert) 1 = aus (Aktiviert)	
6 (0x06)	Konfig. Blinkmodus 2	Bit (240)	8 Bit			0 = ein (Deaktiviert) 1 = aus (Aktiviert)	
7 (0x07)	Erkannter Knotentyp	Bit (224)	16 Bit			0 = Leer 257 = Terminator (FLT-TERMO0001 - 1061716) 513 = EMSS 5-polig (FLN-EMSS0000105 - 1061711) 705 = EMSS 8-polig (FLN-EMSS1100108 - 1061712) 833 = OSSD 5-polig (FLN-OSSD1000105 - 1061709) 961 = OSSD 8-polig (FLN-OSSD1100108 - 1061710)	
8 (0x08)	Erkannter Knotenhersteller	Bit (216)	8 Bit			0 = SICK AG	
9 (0x09)	Erkannte Firmwareversion	Bit (144)	9 Byte				Firmware Major
10 (0x0A)	Erkannte Seriennummer	Bit (80)	8 Byte				
11 (0x0B)	Knotenspannung	Bit (16)	8 Byte				
440 (0x1B8)	Leitungsüberwachung	Record	2 Byte	ro			

SICK

8017450 YDZZ

FLA-MSTR

3576908383
9211841 YDZZ

<p>Australia Phone +61 3 9457 0800</p> <p>Belgium/Luxembourg Phone +32 (0)2 468 55 66</p> <p>Brazil Phone +55 11 5215-4900</p> <p>Canada Phone +1 905 771 14 44</p> <p>China Phone +86 4000 121 000 +852 2553 6300</p> <p>Denmark Phone +45 45 82 64 00</p> <p>Deutschland Phone +49 211 5361 301</p> <p>España Phone +34 93 480 31 00</p> <p>France Phone +33 1 64 62 35 00</p> <p>Great Britain Phone +44 (0)1727 831121</p> <p>India Phone +91-22-4033 8333</p> <p>Israel Phone +972-4-6801000</p> <p>Italy Phone +39 02 27 43 41</p> <p>Japan Phone +81 (03) 5309 2112</p> <p>Magnetsverige Phone +36 1 271 2680</p> <p>Niederland Phone +31 (0)30 229 25 44</p> <p>SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, D 79183 Waldkirch</p>	<p>Osterreich Phone +43 (0)22 36 62 28 8-0</p> <p>Norge Phone +47 67 61 51 00</p> <p>Polka Phone +48 22 837 40 50</p> <p>România Phone +40 356 171 120</p> <p>Russia Phone +7 495 775 09 30</p> <p>Schweden Phone +41 41 619 29 39</p> <p>Sveits Phone +41 67 44 3732</p> <p>Sveits Phone +386 (0)147 69 990</p> <p>Sveits Phone +27 11 472 3733</p> <p>South Korea Phone +82 2 786 6321/4</p> <p>Spain Phone +358 9 25 15 800</p> <p>Sverige Phone +46 10 110 10 00</p> <p>Taiwan Phone +886 2 2375 6288</p> <p>Türkiye Phone +90 (216) 538 50 00</p> <p>United Arab Emirates Phone +971 (0) 4 5565 878</p> <p>USA/Mexico Phone +1 952 941 6780</p>
--	--

Please find detailed addresses and additional representatives and agencies in all major industrial nations at www.sick.com

More representatives and agencies at www.sick.com - Subject to change without notice - The specified product features and technical data do not represent any guarantee.

Weitere Niederlassungen finden Sie unter www.sick.com - Irrtümer und Änderungen vorbehalten - Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar.

Plus de représentations et d'agences à l'adresse www.sick.com - Sujet à modification sans préavis - Les caractéristiques de produit et techniques indiquées ne constituent pas de déclaration de garantie.

Para mais representantes e agências, consulte www.sick.com - Alterações poderão ser feitas sem prévio aviso - As características do produto e os dados técnicos apresentados não constituem declaração de garantia.

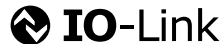
Flere representanter og agenturer på www.sick.com - Med forbehold for ændringer og fejl - De angivne produktdata og tekniske data udgør ikke nogen garanti erklæring.

Altri rappresentanti ed agenzie si trovano su www.sick.com - Contenuti soggetti a modifiche senza preavviso - Le caratteristiche del prodotto e i dati tecnici non rappresentano una dichiarazione di garanzia.

Meer vestigingen en vertegenwoordigingen vindt u op www.sick.com - Wijzigingen en correcties voorbehouden - Aangegeven producteigenschappen en technische gegevens vormen geen garantieverklaring.

Más representantes y agencias en www.sick.com - Sujeto a cambio sin previo aviso - Las características y los datos técnicos especificados no constituyen ninguna declaración de garantía.

欲了解更多代表机构和代理商信息，请登录 www.sick.com - 如有更改，不另行通知 - 对所给出的产品特性和技术参数的正确性不予保证。



Please note the validity of the additional operating instructions for automation functions

ENGLISH							
SICK device specific							
Index dec (hex)	Name	Format (Offset)	Length	Access ¹	Default Value	Value / Range	Remark
1 (0x01)	Status	Bit (8)	8 Bit			0 = Cable connections properly 1 = Cable shorted to GND 2 = Cable shorted to VDC 3 = Max. node count exceeded, Loop not terminated 4 = Max. node count exceeded	
2 (0x02)	Location	Bit (0)	8 Bit				Last node found
450 (0x1C2)	Node config. mismatch	Record	4 Byte	ro		See Process data	
461 (0x1CD)	Flexi-Loop CRC	UInt	16 Bit	ro			Checksum Flexi-Loop config.
472 (0x1D8)	Node selector	UInt	8 Bit	rw			Enter node number for 'Read node voltage' (192)

Standard command					
Index dec (hex)	Standard Command	Access ¹	Value		Remark
2 (0x02)	Standard Command	wo	129	Application Reset	
130			Restore Factory Settings		
192			Read node voltage		
193			Store configuration		

Events				
Code dec (hex)	Name	Type		Remark
6144 (0x1800)	Safety chain open	Warning		
6145 (0x1801)	Synchronization with safety controller failed	Warning		
6146 (0x1802)	Timing error detected	Error		
6147 (0x1803)	Static error detected	Error		
6148 (0x1804)	Critical hardware fault detected	Error		
6149 (0x1805)	Configuration mismatch	Error		
6150 (0x1806)	Data stored in device memory	Notification		
6151 (0x1807)	Read node voltage command completed	Notification		
6152 (0x1808)	Flexi-Loop offline	Warning		
6153 (0x1809)	Cabling problems detected	Warning		
20752 (0x5110)	Primary supply voltage over-run	Warning		
20753 (0x5111)	Primary supply voltage under-run	Warning		
30480 (0x7710)	Short circuit	Error		

¹ ro = read only (nur lesen), wo = write only (nur schreiben), rw = read/write (lesen/schreiben)

DEUTSCH							
SICK spezifisch							
Index dez (hex)	Name	Format (Offset)	Länge	Zugriff ¹	Standard Wert	Wertebereich	Bemerkung
1 (0x01)	Status	Bit (8)	8 Bit			0 = Verkabelung fehlerfrei 1 = Leitungskurzschluss nach GND 2 = Leitungskurzschluss nach VDC 3 = Max. Knotenanzahl überschritten, FLT fehlt 4 = Max. Knotenanzahl überschritten	
2 (0x02)	Position	Bit (0)	8 Bit				Letzter erkannter Knoten
450 (0x1C2)	Knoten mit Konfig.-abweichung	Record	4 Byte	ro		Siehe Prozessdaten	
461 (0x1CD)	Flexi-Loop-Prüfsumme	UInt	16 Bit	ro			Prüfsumme Flexi-Loop-Konfig.
472 (0x1D8)	Knotenauswahl	UInt	8 Bit	rw			Eingabe Knotennummer für 'Auslesen Knotenspannung' (192)

Standardkommando					
Index dez (hex)	Standardkommando	Zugriff ¹	Wert		Bemerkung
2 (0x02)	Standardkommando	wo	129	Anwendung rücksetzen	
130			Auslieferungszustand wiederherstellen		
192			Auslesen Knotenspannung		
193			Konfiguration übertragen		

Events				
Code dez (hex)	Name	Typ		Bemerkung
6144 (0x1800)	Sichere Sensorkaskade unterbrochen	Warning		
6145 (0x1801)	Synchronisierung mit Sicherheits-Steuerung fehlgeschlagen	Warning		
6146 (0x1802)	Dynamische Testung fehlgeschlagen	Error		
6147 (0x1803)	Statische Testung fehlgeschlagen	Error		
6148 (0x1804)	Kritischer Fehler (Hardware)	Error		
6149 (0x1805)	Konfigurationsabweichung	Error		
6150 (0x1806)	Daten im Gerätespeicher gesichert	Notification		
6151 (0x1807)	Knotenspannung ausgelesen	Notification		
6152 (0x1808)	Flexi-Loop außer Betrieb	Warning		
6153 (0x1809)	Verkabelungsproblem erkannt	Warning		
20752 (0x5110)	Überspannung in der Hauptversorgung	Warning		
20753 (0x5111)	Unterspannung in der Hauptversorgung	Warning		
30480 (0x7710)	Kurzschluss	Error		